

# PA12/XE3915 GY9433瑞士EMS/PA12 BM17

产品名称	PA12/XE3915 GY9433瑞士EMS/PA12 BM17
公司名称	永州佳铭塑胶有限公司
价格	.00/件
规格参数	品名:PA12 规格:25KG/包 发货时间:48小时
公司地址	广东省东莞市樟木头镇塑胶商务中心三栋110号
联系电话	0158-18258561 15818258561

## 产品详情

### 尼龙PA11和PA12的区别

尼龙PA11和PA12是两种常见的长链尼龙，它们在化学性质、物理性能和应用领域上有所不同。以下是根据给定搜索结果对这两种尼龙材料差异的详细解释。

### 化学性质

#### 尼龙PA11

- 来源：尼龙PA11是由来自植物/蓖麻油的可再生资源制成，具有较低的环境影响。
- 特性：对碳氢化合物、酮类、醛类、燃料、醇类、油类、脂肪、矿物基、盐和洗涤剂元素具有化学耐受性，吸水率低，具有优异的耐热性。

#### 尼龙PA12

- 来源：尼龙PA12是由石油材料培育的微妙的合成动力，拥有几家制造商，如阿科玛和赢创。
- 特性：随尼龙PA11的变化，尼龙PA12具有不同的化学性质，例如在低温下具有更好的抗冲击性，有更

好的表面质量和抗蠕变性。

## 物理性能

### 尼龙PA11

-

性能：尼龙PA11具有较低的吸水率，较好的耐热性，在光照和天气下稳定，具有令人印象深刻的弹性。

- 优势：尼龙PA11的优势在于有更好的高温和低温性能，熔点比PA12高10度，达到200度，工作温度比尼龙12+玻璃纤维还有稍高点，在低温下，PA11的柔韧性明显强于PA12。

### 尼龙PA12

- 性能：尼龙PA12的熔点为172-178 ，稍低于尼龙11，完全能够满足汽车燃油管和气制动管的工作环境温度要求。

- 优势：尼龙PA12的优点在于密度小，分解温度高，吸水率小，耐低温性能优良，防噪声效果好，制品的尺寸稳定性好，易成型加工。

## 应用领域

### 尼龙PA11

- 应用：尼龙PA11常用于机械加载的功能原型、汽车内饰部件、长期移动生产(如铰链)和零件系列。

- 例子：PA11还被用于生产假肢、鞋垫、运动用品、卡扣、活动铰链等，具有更好的柔韧性和优异的耐冲击性。

### 尼龙PA12

- 应用：尼龙PA12广泛应用于管道、外壳、复杂装配、连接器等部件，其原材料丁二烯的价格仅为PA11原料蓖麻油的三分之一，可代替PA11应用于大部分场景。

- 例子：尼龙PA12也被用于汽车燃油输送管、汽车制动刹车管、空调管、空压设备软管，工业用高压液压管、管快速接头，汽车防抱死系统螺线轴，精密齿轮，凸轮和轴承的滑行部，复印机去静电转辊，抗静电电容器和IC芯片导轨，光缆护套，透明管材，自粘接电线漆，VCD-ROM，打印机/DVD-ROM的消声齿轮，运动鞋底，电缆扣、网球拍索扣等诸多方面。

综上所述，尼龙PA11和PA12在来源、化学性质、物理性能和应用领域上都不同。选择哪种材料取决于具体的应用需求和技术条件。